



DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SOFTWARE- UND SYSTEMTECHNIK ISST IN DORTMUND SUCHT STUDIERENDE FÜR EINE

ABSCHLUSSARBEIT: MENSCHLICHE EINFLUSSFAKTOREN AUF ERFOLGREICHE DIGITALISIERUNG IM KRANKENHAUS

Das Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST unterstützt seine Kunden und Partner bei allen Fragestellungen zur Digitalisierung. Es entwickelt innovative und anwendungsnahe Lösungen für digitale Dienste und beschäftigt sich mit dem Aufbau komplexer IT-Strukturen sowie der Verwirklichung passender Lösungen für die sichere und bedarfsgerechte Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung von Informationen.

Lösungen zur Digitalisierung stellen wesentliche Treiber zu einer massiven Qualitäts- und Effizienzsteigerung im Gesundheitswesen dar. Digitalisierung wird Strukturen im Gesundheitswesen verändern und zum Teil auch völlig umgestalten. Die Abteilung HealthCare des Fraunhofer ISST erforscht die Digitalisierung von Infrastrukturen und Informationsflüssen im Krankenhaus und die Gestaltung der zukünftigen Arbeitswelt „Krankenhaus“ sowohl auf operativer als auch auf strategischer Ebene.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir Dich, als Student/in für die Erstellung einer Abschlussarbeit im Forschungsfeld **Krankenhaus 4.0: Einflussfaktoren auf den Digitalen Reifegrad**. Das Thema kann entsprechend des Abschlusses/Studiengangs angepasst werden.

Was dich erwartet

Gemeinsam mit Dir möchten wir Gesundheitseinrichtungen, insbesondere Krankenhäuser, in der Gestaltung der digitalen Transformation begleiten und unterstützen. Das Fraunhofer ISST stellt Methoden zur Erforschung und Umsetzung von strategischen und softwaretechnischen Umsetzungen von Lösungen zur Digitalisierung des Gesundheitswesens (z.B. mobile

Health App, telemedizinische Systeme) unter Berücksichtigung der speziellen Bedingungen (rechtlich-regulatorische Anforderungen, MPG, Reimbursement) des Gesundheitsmarktes bereit.

Um innerhalb der Organisationseinheit „Krankenhaus“ eine Orientierung über die drängendsten Handlungsfelder auf dem Weg zu effizienten, ganzheitlich digital unterstützten Prozessen zu identifizieren stellt das Fraunhofer ISST mit dem „Digital Health Maturity Index“ eine strukturierte Methode, welche den Digitalisierungsgrad eines Krankenhauses objektiv erhebt, vergleichbar macht und gleichzeitig die kulturellen und technologischen Besonderheiten eines betrachteten Hauses berücksichtigt. Dabei ist der aktuelle Stand bzgl. Digitalisierung ein Ergebnis einer Vielzahl einflussnehmender Faktoren unternehmerischer, organisatorischer und menschlicher Natur. Technologie soll im Krankenhaus Prozesse und Interaktionen zwischen Menschen unterstützen. Da hier Patienten und medizinisches Personal mit digitalen Systemen aufeinandertreffen ist eine erfolgreiche und nutzenstiftende Integration maßgeblich von den Fähigkeiten und dem Wohlwollen der beteiligten Personen abhängig.

Ziel der Arbeit ist die Untersuchung der Arbeitswelt im Krankenhaus auf menschliche Faktoren, welche Einfluss nehmen auf den Erfolg von Digitalisierung, sowie die Beschreibung der Wirkungszusammenhänge. Du arbeitest dich in den aktuellen Stand der Technik relevanter Bereiche des Krankenhauses, sowie in Methoden zur Modellierung menschlicher Faktoren ein. In enger Zusammenarbeit mit Partnern aus dem Gesundheitsumfeld kann dies praxisnah untersucht werden. Du unterstützt die theoretische Aufbereitung und konzeptionelle Weiterentwicklung ebenso wie die Untersuchung, Datenerhebung und Auswertung im Krankenhausumfeld.

Deine Aufgaben:

- Einarbeitung in die Theorie der Reifegrad- und Fähigkeitenmodellierung
- Einarbeitung in das Ökosystem „Krankenhaus“ und den Stand der Technik digitaler Prozesse und Informationsflüsse in diesem Bereich
- Beschreibung von Zusammenhängen zwischen menschlichen Faktoren und Digitalisierungserfolg im Krankenhausumfeld
- Datenerhebung und Auswertung zur Abstraktion eines Beschreibungsschemas

Was Du mitbringst:

- Begeisterung für prozessuale und operative Fragestellungen im Bereich Krankenhaus
- Idealerweise verfügst Du über erste Erfahrung im Umfeld von Gesundheitseinrichtungen
- Kenntnisse und Erfahrungen mit Digitalisierungsansätzen im Krankenhauswesen sind von Vorteil
- Ausgeprägte analytische und kommunikative Fähigkeiten
- Eigenständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Was Du erwarten kannst:

- Praxisnahe Arbeit mit verschiedenen Partnern im Krankenhauswesen
- Arbeit in einem Team in offener Atmosphäre
- Spannendes Forschungsumfeld im Bereich des Gesundheitswesens

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Anja Burmann, M.Sc.

Tel.: +49 231 97677 435

Email: anja.burmann@isst.fraunhofer.de (keine Bewerbungen über diese Email-Adresse - siehe unten).

Bitte bewerbe Dich ausschließlich über unser Online-Recruiting-Portal über den Button "Bewerben" in der Ausschreibung mit Deinen vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und Zeugnisse).

Bewerbungen per E-Mail oder Post können wir leider nicht berücksichtigen.

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.isst.fraunhofer.de

Diese als auch weitere Stellen finden Sie online unter <http://s.fhg.de/isst-jobs>

<http://www.isst.fraunhofer.de>

Zurück

Bewerben

© Fraunhofer-Gesellschaft [Kontakt](#) [Impressum](#) [Datenschutzerklärung](#)